

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/015798 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H01M 8/04,  
8/24

ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES  
CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris  
Cedex 07 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002279

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2003 (18.07.2003)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : NOVET,  
Thierry [FR/FR]; Impasse du Capiton, F-38190 Bernin  
(FR). CHARLAT, Pierre [FR/FR]; 86, allée du Marais,  
F-38250 Lans-en-Vercors (FR). TOUVARD, Frédéric  
[FR/FR]; 53, avenue du Vercors, F-38240 Meylan (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09861 2 août 2002 (02.08.2002) FR

(74) Mandataires : LE MOENNER, Gabriel etc.; L'Air Liq-  
uide SA, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

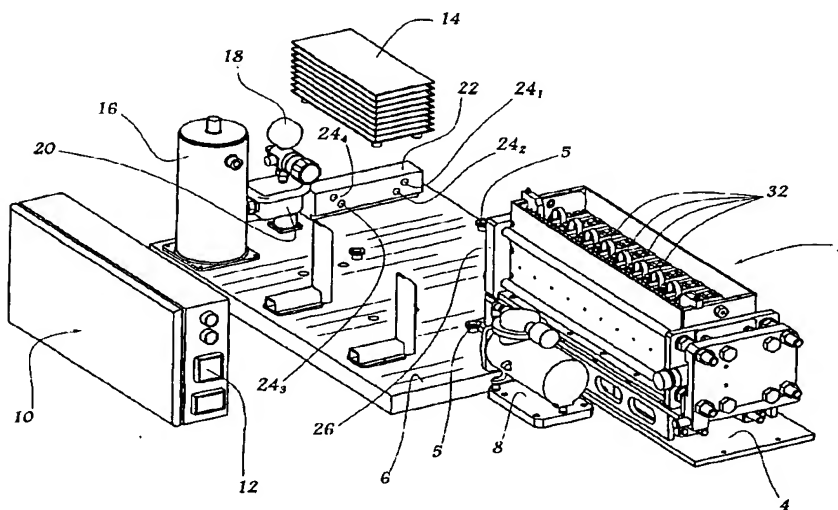
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR  
LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE  
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FUEL CELL PACK AND A POWER PRODUCING DEVICE COMPRISING SAID FUEL CELL PACK

(54) Titre : BLOC PILE A COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN TEL BLOC  
PILE



(57) Abstract: The inventive fuel cell pack (2) is integrated in a power producing device and comprises a series of elementary cells (32) and fluid distribution means which makes it possible to feed each cell with two different fluids and remove said two different fluids from the cells and are connectable to a fluid distribution system (6, 8, 14, 16, 18, 20, 22). Said fuel cell pack is provided with first check valve elements linked with fluid distribution means which interacts with second valve elements (24<sub>1</sub>-24<sub>4</sub>) with which the entire fluid distribution system is provided.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/015798 A1